

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 avril 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/030006 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A47C 1/035

(71) Déposant et

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002376

(72) Inventeur : GUEHRIA, Yann [FR/FR]; 15, rue Chef de  
Ville, F-95850 Jagny Sous Bois (FR).

(22) Date de dépôt international :

21 septembre 2004 (21.09.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0311172

24 septembre 2003 (24.09.2003)

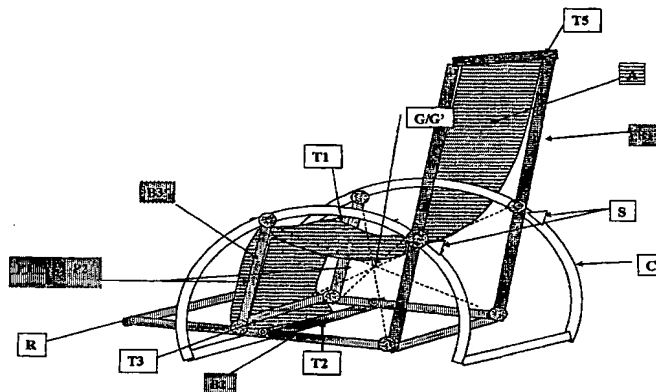
FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CHAIR SYSTEM WITH A SUSPENDED BALANCED INCLINATION SEAT ADJUSTABLE BY A BODY WEIGHT ONLY

(54) Titre : SYSTEME DE SIEGE A ASSISE SUSPENDUE AJUSTABLE A INCLINAISON EQUILIBREE PAR LE SEUL POIDS DU CORPS



(57) Abstract: The invention relates to a chair system provided with a suspended and relaxing ergonomic seat adjustable by a variable full and secured inclination and balanced by a body weight only without any mechanism or locking device. Said invention also relates to a seat system which makes it possible to reach and keep all positions up to a lying position by adjusting a seat length and ergonomically maintaining a body with the aid of the body weight only without force or a mechanism and without running a risk of a rear imbalance. The inventive system consists of a soft ergonomic seat (A), an adjustable length (T2) which is constructed in such a way that it is suspended and sliding (T5, T3, T1) on a seat carriage (B1, B2, B3) swinging and longitudinally deformable by means of a parallelepipedic deformable structure (P1, P2) balanced about a longitudinal axis joining the body weight and the centre of a parallelepiped (G, G') on a fixed and non-deformable base (C), independently therefrom and without the modification thereof. Said structure is also provided with an integrated footrest (R) of the safety abutment retainers (S) fixed to the base. The inventive system is intended, in particular for comfortable and practical interior and exterior chairs for a private or professional use which can be made of any usual furniture materials.

(57) Abrégé : Système de siège à assise suspendue ergonomique et relaxante, ajustable, à inclinaison variable complète et sécurisée, équilibrée par le seul poids du corps sans mécanisme ni cran. L'invention concerne un système d'assise permettant d'atteindre et de conserver toutes les positions jusqu'à la position allongée, avec réglage

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/030006 A1



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

de la longueur d'assise et soutien ergonomique du corps, par le seul poids du corps sans effort ni mécanisme et sans risque de déséquilibre arrière . Il est constitué d'une assise souple ergonomique (A), de longueur ajustable (T2), suspendue et coulissante (T5, T3, T1) sur un chariot d'assise (B1, B2, B3) basculant et déformable longitudinalement grâce une structure de parallélépipède déformable (P1, P2) équilibré autour d'un axe joignant le poids du corps et le centre du parallélépipède (G, G'), sur une base fixe et indéformable (C), indépendamment de cette base et sans modification de celle-ci, structure équipée d'un repose-pieds intégré (R) d'arrêtoirs de sécurité en butée (S) fixés sur la base. Le système selon la présente invention est particulièrement destiné à l'usage de sièges confortables et pratiques d'intérieur ou d'extérieur à destination privée ou professionnelle et est réalisable dans tous les matériaux usuels de l'ameublement .